

Подзона плодовых кустарников располагается в противоположной стороне от сада яблонь. Посадки также размещаются в шахматном порядке.

Хозяйственная зона необходима для ухода за садом. Это компостный участок, дороги для подъезда к посадкам, вывоза мусора, полива и т.д. Хозблок размещается с восточной стороны сада.

Для того чтобы сад функционировал продолжительное время, необходимо продумать все пути его сохранения:

- 1) подбирать самые морозостойкие сорта, привитые на дичках;
- 2) для защиты от ветров создавать специальные защитные полосы;
- 3) чтобы обеспечить растения достаточным уровнем солнечной радиации, сад предлагается располагать на южной экспозиции;
- 4) создать маточное отделение на месте старого сада;
- 5) своевременно ухаживать за садом, охранять от вандалов.

Библиографический список

1. Контеева Т.Н., Фролова Т.И. Ретроспективный анализ планировки села Некрасово Свердловской области // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России: матер. XII Всерос. науч.-техн. конф. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2016. Ч. 2. С. 78–80.

2. Летопись Земли Некрасовской / ред. кол.: Т.К. Гуськова, В.В. Иванова, Г.Е. Корнилов [и др.]. Екатеринбург: Сократ, 2004. 25 с.

УДК 630.232:630.945.3

Маг. Ю.А. Крушина
Рук. А.В. Капралов
УГЛТУ, Екатеринбург

АНАЛИЗ ЛЕСОКУЛЬТУРНОГО ПРОИЗВОДСТВА УУОЛ УГЛТУ

В данной статье дан анализ особенностей создания лесных культур в УУОЛ и разработаны рекомендации, направленные на совершенствование лесокультурного производства.

УУОЛ – обособленное структурное подразделение УГЛТУ, которому переданы в постоянное бессрочное пользование леса, относящиеся к Северскому участковому лесничеству Билимбаевского лесничества, для научно-исследовательской и образовательной деятельности. Все работы УУОЛ ведутся в соответствии с проектом освоения лесов.

Общая площадь УУОЛ составляет 29093 га, из них лесные культуры занимают 7,5 %.

Из табл. 1 следует, что фонд лесовосстановления на момент разработки проекта освоения лесов составил 387,84 га (1,33 % от площади участка). Он представлен в основном вырубками на месте производных мягколиственных насаждений.

Таблица 1

Площадь лесных земель УУОЛ, нуждающихся в лесовосстановлении

Показатели	Площадь	
	га	%
Фонд лесовосстановления – всего	387,8	1,3
в том числе: гари	0,2	0
погибшие древостои	4,3	0,01
вырубки	379,3	1,3
прогалины, пустыри	4,0	1,01

Естественное лесовосстановление проектируется на 88,8 % суммарного фонда лесовосстановления, создание лесных культур – на 11,2 %. Ежегодный объем лесовосстановления равномерно распределится на предстоящие 10 лет.

Из расчетов на УУОЛ ежегодный объем создания лесных культур составляет 4,3 га. В целях ускорения процесса лесовосстановления в имеющемся на момент разработки проекта освоения лесов лесокультурном фонде возможна концентрация объемов искусственного лесовосстановления в первые 2–3 года (2009–2011 гг.) [1].

Посадка производится вручную под меч Колесова. Подготовка почвы под лесные культуры в настоящее время проводится бороздным способом весной. Для этого используется плуг ПЛП-135 в агрегате с трактором ТТ-4. Раскорчевка вырубок не производится. Используемый посадочный материал – это семена сосны 2–3 лет, качество материала хорошее, породный состав 10С [2].

Данные по приживаемости лесных культур, созданных за период с 2010 по 2016 гг., приведены в табл. 2.

Таблица 2

Приживаемость лесных культур, созданных в период с 2010 по 2016 гг.

Год создания	Приживаемость, %		Сохранность, %			
	1 год		3 года		5 лет	
	Нормативная	Фактическая	Нормативная	Фактическая	Нормативная	Фактическая
2010	85	79,7	80	81,1	80	81,2
2011		91,9		87		88,6
2012		90,6		86,7		91,5
2013		97,2		79		-
2014		90,3		26		-
2015		59,8		91,7		-
2016		47		-		-

Данные табл. 2 показывают, что на первом году роста фактическая приживаемость не соответствует нормативной в 2010, 2015 и 2016 гг. создания. Исходя из отчетов о лесовосстановлении, причины гибели лесных культур в данном случае – это результат некачественной посадки, в частности заглубление корневой шейки, слабая заделка корневой системы, и повреждение лосем.

На третьем году роста (в 2010 г.) фактическая сохранность превышала нормативную вследствие хорошего самосева сосны, а на площади, созданной в 2015 г., были назначены дополнения. Но фактическая сохранность не соответствует нормативной в 2013 и 2014 гг. по таким причинам, как повреждение лосем, вымокание в избыточно увлажненных местах и зарастание малоценными породами.

На пятом году роста фактическая сохранность превышает нормативную, это обуславливается тем, что на площади, созданной в 2013 г., хороший самосев, а на площади, созданной в 2014 г., было произведено дополнение [3].

После анализа отчетов о приживаемости лесных культур с 2010 по 2016 гг. была составлена табл. 3 о причинах гибели лесных культур.

Таблица 3

Причины гибели лесных культур 2010–2016 гг.

Причины гибели лесных культур	Количество погибших культур, %
Плохое качество работ: заглубление корневой шейки слабая заделка корневой системы	58,5
Повреждение лосем	25,5
Вымокание в избыточно увлажненных местах	11
Зарастание малоценными породами	5

По табл. 3 видно, что основные причины гибели лесных культур – это плохое качество работ, а именно заглубление корневой шейки и слабая заделка корневой системы, и повреждение лосем. Также выявлены причины вымокания в избыточно увлажненных местах и зарастания малоценными породами [3].

На основании проведенного анализа были разработаны следующие рекомендации:

- при проведении работ по обработке почвы обеспечить контроль за соблюдением правил агротехнической подготовки почвы и сроков проведения работ, т. е. осенью;

- внедрить обработку почвы путем создания микроповышений на площадях с временным или постоянным избыточным переувлажнением, чтобы избежать вымокания саженцев;

- в ряде случаев с соответствующими лесорастительными условиями предлагается заменить тяжелый плуг ПЛП-135 в агрегате с ТТ-4 на более легкий и производительный ПКЛ-70 в агрегате с ТДТ-55 и с меньшими эксплуатационными затратами;

- внедрить разные схемы смешения пород, например С-Е-С-Е, для того чтобы снизить повреждение лесных культур лосем;

- производить в сроки агротехнические и лесоводственные уходы за лесными культурами, а также мероприятия, способствующие повышению приживаемости, сохранности и лучшему росту культур, – это оправка, которая заключается в освобождении саженцев от опавшей листвы и навала травянистой растительности, глубокое рыхление междурядий [4].

Предложенные нами рекомендации позволят повысить качество лесокультурного производства.

Библиографический список

1. Проект освоения лесов лесного участка, переданного ГОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет» в постоянное (бессрочное) пользование для образовательной и научной деятельности в Северском участковом лесничестве ГУСО «Билимбаевское лесничество».

2. Журнал лесных культур Северского участкового лесничества Билимбаевского лесничества.

3. Отчеты по лесовосстановлению 2010-2016 гг. Северского участкового лесничества Билимбаевского лесничества.

4. Лесные культуры (Нуреева): [Электронный ресурс]. URL: <https://studfiles.net/preview/5814640/page:3/>

УДК 338.49

Студ. О.В. Кюршеева
Рук. Д.А. Лукин
УГЛТУ, Екатеринбург

ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА СТАДИОНА «ГАЗОВИК» В г. ОРЕНБУРГЕ

Строительство современного стадиона в г. Оренбурге обсуждалось уже на протяжении нескольких лет. Еще большую актуальность эта тема